

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt instalacji ogniw fotowoltaicznych

Egz. E.

Obiekt: *Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych
im. Stanisława Staszica*

Adres obiektu: *Połczyn-Zdrój
ul. Staszica 6
78-320 Połczyn Zdrój*

Nr działki: *184/2*

Inwestor: *Starostwo Powiatowe w Świdwinie
ul. Mieszka I 16
78-300 Świdwin*

Projektował:
mgr inż. Przemysław Żurowski
upr. bud. nr ZAP/0051/POOK/04

Opracował:
mgr inż. Marcin Inglot

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany instalacji ogniw fotowoltaicznych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Kołobrzeg-Budzistowo, listopad 2013r.

SPIS TREŚCI

I.	Podstawa formalna opracowania	3
II.	Postawa merytoryczna opracowania	3
III.	Przedmiot opracowania	3
IV.	Ekspertyza techniczna opracowania	4
V.	Opis rozpatrywanej części budynku	4
VI.	Opis projektowanych ogniw fotowoltaicznych.....	4
VII.	Uwagi i zalecenia	5

SPIS RYSUNKÓW

1.	Szkic sytuacyjny	-
2.	Schemat rozmieszczenie ogniw na dachu	1:100
3.	Przekrój charakterystyczny więźby dachowej	1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji ogniw fotowoltaicznych

I. Podstawa formalna opracowania.

1. Zlecenie Inwestora;
2. Archiwalny projekt budowlany przebudowy elewacji i kolorystyki budynku szkolnego (październik 2005);
3. Archiwalny projekt rozbudowy budynku szkoły w Połczynie Zdroju (czerwiec 2010);
4. Wizja lokalna;
5. Przepisy i normy projektowe.

II. Podstawa merytoryczna opracowania

PN-82/B-02001	Obciążenie budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.
PN-80/B-02010/Az1	Obciążenia budowli. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia budowli. Obciążenie wiatrem.

III. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych na budynku główny Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Stanisława Staszica w Połczynie-Zdroju. Rozmieszczenie ogniw fotowoltaicznych dobrano zgodnie z wytycznymi instalatora oraz ekspertyzą techniczną, pozwalającą na montaż instalacji. Przewiduje się rozmieszczenie 123 sztuk ogniw fotowoltaicznych Canadian CS6P-240.

IV. Ekspertyza techniczna budynku.

Stan techniczny przedmiotowej części obiektu, na której projektuje się umieszczenie ogniw fotowoltaicznych, ocenia się jako dobry i pozwalający na dokonywane zmiany. Jednocześnie stwierdza się, że dokonywane zmiany nie wpłyną ujemnie na konstrukcję istniejącej części budynku. Szczegółowa ekspertyza techniczna przedmiotowej części obiektu wykonana została w oddzielnym opracowaniu.

V. Opis rozpatrywanej części budynku.

Przedmiotowy obiekt składa się z trzech połączonych budynków: głównego, od strony południowej, który jest przedmiotem opracowania, później zrealizowanych od strony północnej łącznika i sali gimnastycznej, oraz ostatniej, zrealizowanej po stronie wschodniej części socjalnej. Budynek główny, którego dotyczy opracowanie, jest w pełni podpiwniczony, posiada trzy kondygnacje naziemne oraz poddasze nieużytkowe. W całym budynku głównym wydzielono sale lekcyjne, część socjalną oraz administracyjną. Komunikacja pionowa odbywa się za pośrednictwem dwóch niezależnych klatek schodowych. Na przestrzeń poddasza prowadzą schody z trzeciego piętra. Dach części objętej opracowaniem czterospadowy ze spadkiem dachu ca. 37°.

Budynek wykonany metodą tradycyjną - murowany. Stropy żelbetowe, wylewane na mokro. Konstrukcja dachu płatwiowo-kleszczowa. Dach kryty blachą płaską łączoną na rąbki podłużne i poprzeczne, mocowaną do sztywnego deskowania. Dach nieocieplony.

VI. Opis projektowanych ogniw fotowoltaicznych.

Na budynku przewidziano montaż instalacji ogniw fotowoltaicznych. Zaplanowano rozmieszczenie 123 sztuk ogniw fotowoltaicznych Canadian CS6P-240. Przewiduje się mocowanie ogniw na płasko na szynach mp-tec Quick Line base profile Standard-V o wymiarze przekroju 40x40 mm. Szyny należy mocować przez pokrycie dachowe do krokwi za pomocą śrub dwugwintowych z uszczelką (mp-tec Quick-Line grub screw set, wersja M12x300), przeznaczonych do dachów z blachy trapezowej.

VII. Uwagi i zalecenia

Prace budowlane przeprowadzić zgodnie z:

- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych,
- prawem budowlanym,
- aktualnymi polskimi normami,
- sztuką budowlaną.

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi (specjalność konstrukcyjno-budowlana), odpowiedzialnej za kontrolowanie prac i poprawność ich wykonania. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, takich jak powstanie rys na elementach konstrukcyjnych lub znaczące powiększenie ugięcia stropu, osoba ta zobligowana jest do wstrzymania prac montażowych oraz skontaktowania się z projektantem.

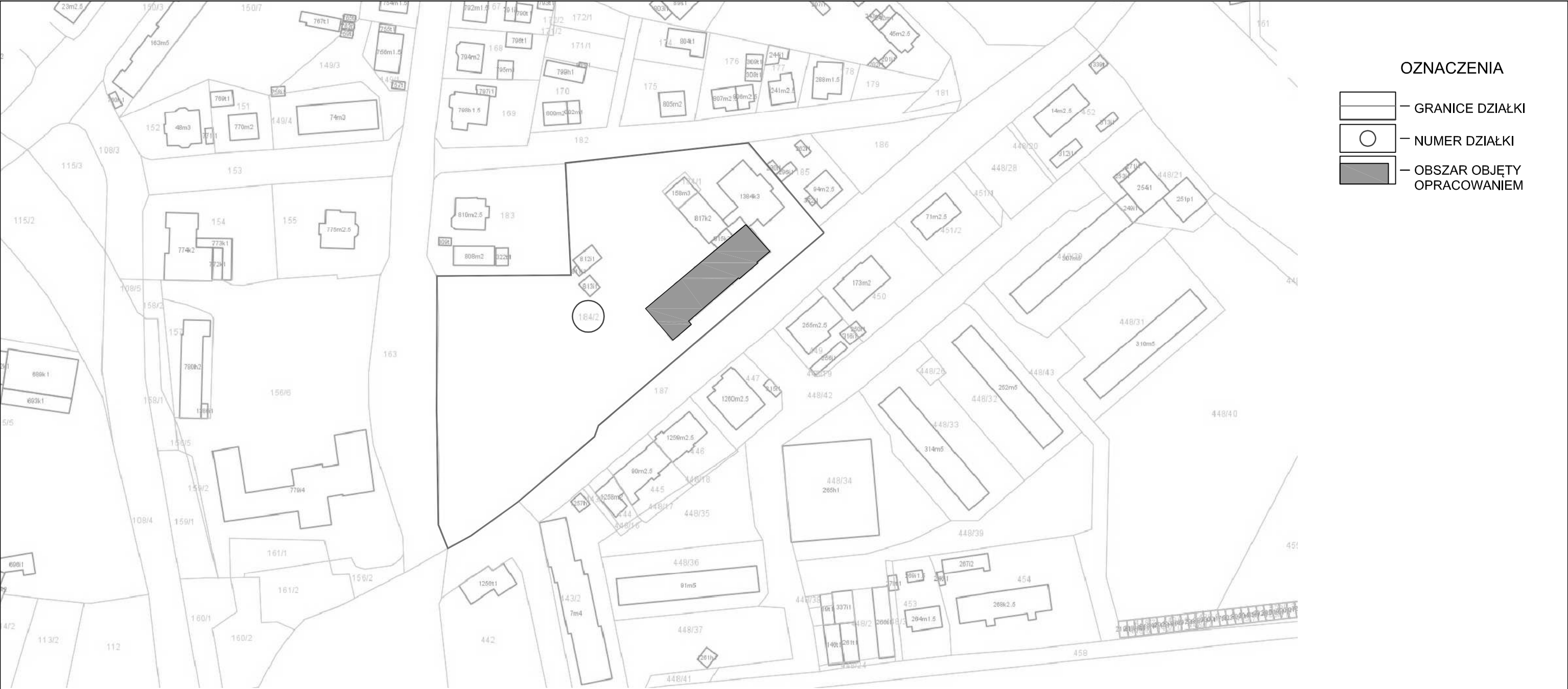
Sporządził:
mgr inż. Przemysław Żurowski

Opracował:
mgr inż. Marcin Inglot

*Opracowanie objęte jest prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w opracowaniu jest niedozwolone. **Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta zabronione.***

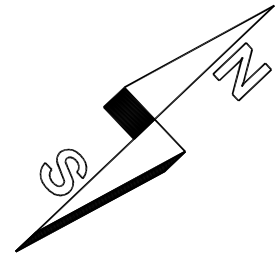
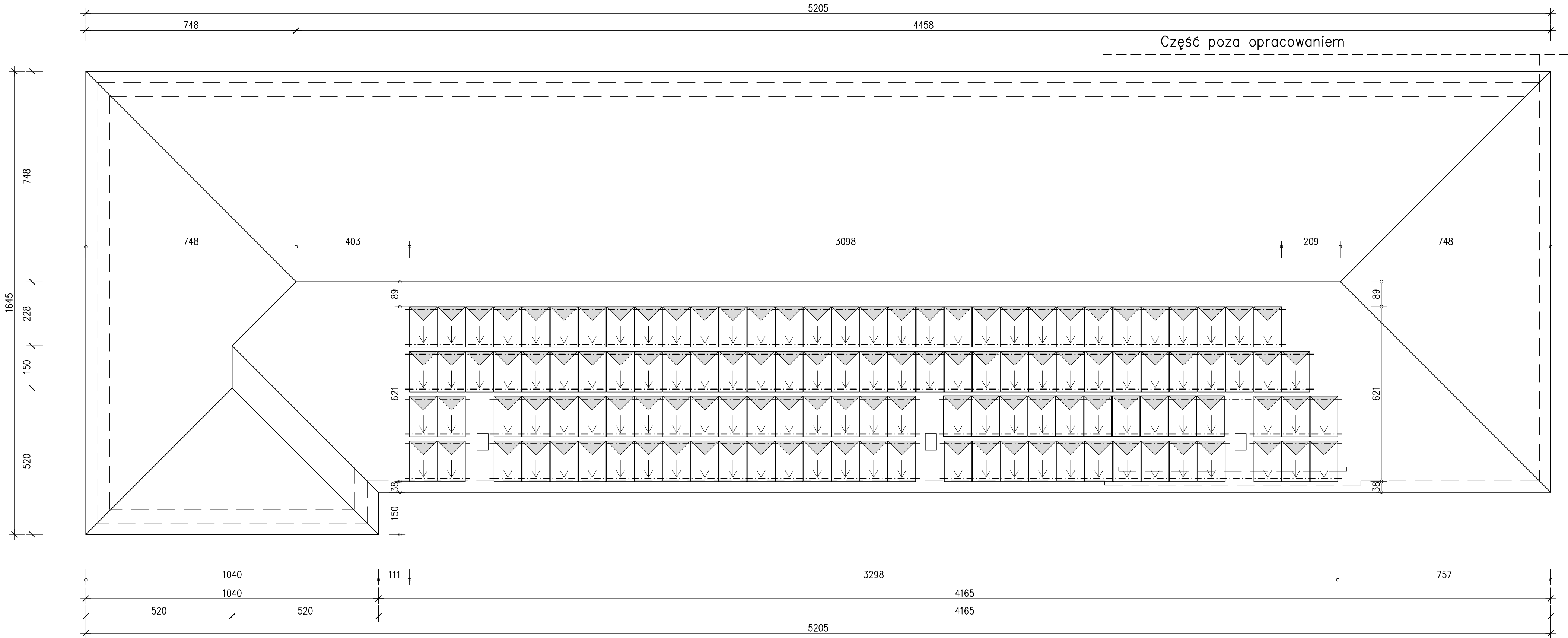
Projekt budowlany montażu instalacji ogniw fotowoltaicznych na budynku głównym Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych im. Stanisława Staszica w Polczynie-Zdroju
Obiekt: Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych w Polczynie-Zdroju, ul. Staszica 6, 78-320 Polczyn Zdrój
Projektował: mgr inż. Przemysław Żurowski, nr UPR. ZAP/0051/POOK/04
Opracował: mgr inż. Marcin Inglot

Kołobrzeg-Budzistowo, listopad 2013 r.



Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta ZABRONIONE
Wszelki prawa zastrzeżone –kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE

HEAT SAN technika grzewcza i sanitarna	Nazwa projektu <i>Projekt instalacji ogniów fotowoltaicznych</i>	
	adres: <i>Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. St. Staszica ul. Staszica 6, 78–320 Potczyn–Zdrój dz. nr 184/2</i>	
	data: <i>11.2013</i>	branża: <i>konstrukcja</i>
	Tytuł rysunku: Szkic sytuacyjny	
	skala: — Nr rysunku: 1	
Inwestor:	<i>Starostwo Powiatowe w Świdwinie ul. Mieszka I 16, 78–300 Świdwin</i>	
Projektował:	<i>mgr inż. Przemysław Żurowski upr. nr ZAP/0051/P00K/04</i>	
Opracował:	<i>mgr inż. Marcin Ingłot</i>	
Imię i nazwisko:		Podpis:



UWAGI:

1. Zgodność wymiarów sprawdzić na budowie;
2. Projektuje się rozmieszczenie na dachu 123 ogniw fotowoltaicznych;
3. Projektuje się ułożenie ogniw fotowoltaicznych na płasko, zgodnie ze spadkiem dachu;
4. szyny mocować przez pokrycie dachowe do płatwii za pomocą śrub dwugwintowych z uszczelką do dachów z blachy trapezowej (mp-tec Quick-Line grub screw set, wersja M12x300);
5. ogniwa fotowoltaiczne należy montować zgodnie z wytycznymi producenta systemu mocowania.

OZNACZENIA:



- projektowane ogniwo fotowoltaiczne Canadian CS6P-240;



- wymiar ogólny dachu;



- wymiar rozmieszczenia ogniw fotowoltaicznych;



- oś szyny pod mocowanie ogniw fotowoltaicznych (mp-tec Quick Line base profile Standard Plus-V, 70x70mm).

Wprowadzanie do projektu zmian bez zgody projektanta ZABRONIONE.
Wszelkie prawa zastrzeżone - kopiowanie oraz rozpowszechnianie opracowania bez zgody Pracowni i Inwestora ZABRONIONE.

HEAT SAN technika grzewcza i sanitarna	Nazwa projektu <i>Projekt instalacji ogniw fotowoltaicznych</i>	
	adres: <i>Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. St. Staszica ul. Staszica 6, 78-320 Połczyn-Zdrój dz. nr 184/2</i>	
	data: <i>11.2013</i>	branża: <i>konstrukcja</i>
	Tytuł rysunku: Rozmieszczenie ogniw fotowoltaicznych na dachu	
	Skala: 1:100 Nr rysunku: 2	
Inwestor:	<i>Starostwo Powiatowe w Świdwinie ul. Mieszka I 16, 78-300 Świdwin</i>	
Projektował:	<i>mgr inż. Przemysław Żurowski upr. nr ZAP/0051/P00K/04</i>	
Opracował:	<i>mgr inż. Marcin Ingot</i>	
Imię i nazwisko:	Podpis:	

